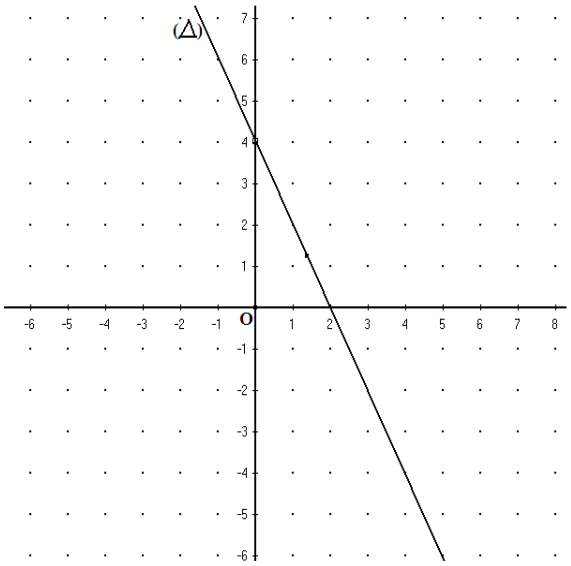
متوسطة : علي العشاشي بالكريمية — يـــــــوم : 2019/04/23

المستوى:رابعة متوســـــــــط (4م1- 4م2) — المادة: رياضيـــــــــــات

الفـــــرض الأول للثـــلاثي الثـــالث

التمرين الأوّل :تمعن في الشّكل المقابل الذي يطلب إعادة رسمه :



1 ـ عيّن من الشّكل العبارة الجبرية للدّالة f التي تمثيلها البياني المستقيم (Δ).

2ـ أوجد الدّالة g التي تمثيلها البياني يمر من النقطتين $M(1;-2)$ ، $N(4;1)$

ـ ما هو a معامل توجيه المستقيم (MN)؟

3 ـ بيّن أن النقاط : $P(-1;-4)$ ، M ; N استقامية.

4 ـ أرسم(MN) ، ثمّ إقرأ من الشّكل العددين y ; x حيث:

$f(x)=-4$ ، $g(-2)=y$.

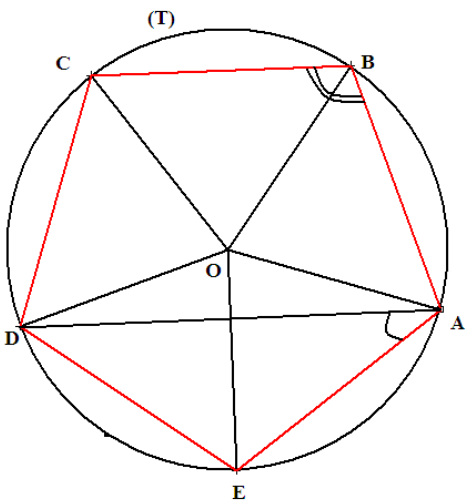
5 ـ إقرأ إحداثيتي Rنقطة تقاطع المستقيمين من الشّكل ، ثمّ تحقق من ذلك حسابيّا.

التّمرين الثّاني : 1 ـ حل جملة المعادلتين : $\begin{cases} x+y=70 \\ 2x+4y=180 \end{cases}$

2 ـ في موقف للسّيارات (Parking) توجد دراجات ناريّة وسيّارات عددها الإجمالي 70 ، وعدد عجلاتها الإجمالي 180 عجلة ، أحسب عدد الدّراجات ، وعدد السيارات.

3 ـ إذا انخفض عدد الدّراجات في هذا الموقف بنسبة 20% عند الظهيرة،كم يصبح عددها في هذه الحالة؟

التّمرين الثّالث :$ABCDEF$ خماسي منتظم ، (T) دائرة محيطة به مركزها O.



1 ـ أحسب قيس الزّاوية المركزية $\widehat{DOE}$.

واستنتج قيس $\widehat{COA}$.

2ـ أحسب قيس الزّاويتان المحيطيتان $\widehat{DAE}$. $\widehat{CBA}$

3 ـ ما هي صورة المثلث ABO بالدّوران الذي مركزه O وزاويته $144°$ في الاتجاه الموجب .

بالتوفيق